

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 6 月 2 日 (02.06.2005)

PCT

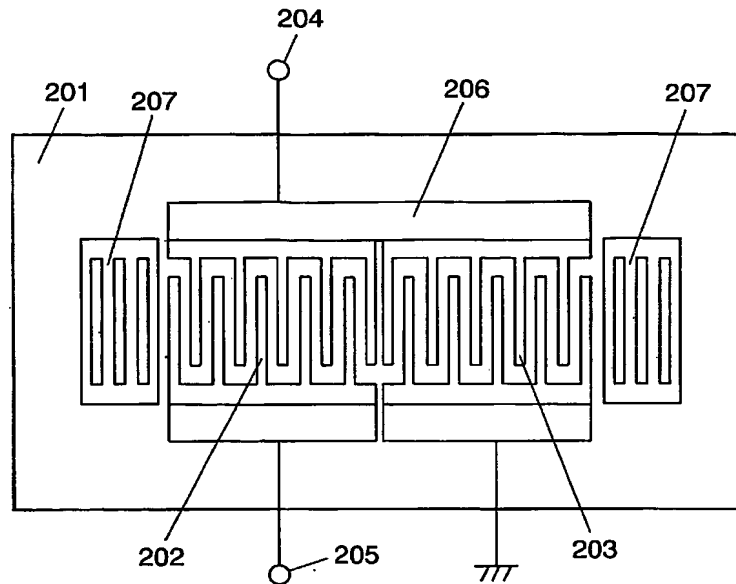
(10) 国際公開番号
WO 2005/050837 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H03H 9/145, 3/08 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017527 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 西村 和紀 (NISHIMURA, Kazunori). 井垣 努 (IGAKI, Tsutomu). 松波 賢 (MATSUNAMI, Ken). 中村 弘幸 (NAKAMURA, Hiroyuki).
(22) 国際出願日: 2004 年 11 月 18 日 (18.11.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ: 特願 2003-392224 (74) 代理人: 岩橋 文雄, 外 (IWAHASHI, Fumio et al.); 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 松下電器産業株式会社内 Osaka (JP).
2003 年 11 月 21 日 (21.11.2003) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

[続葉有]

(54) Title: ELASTIC SURFACE WAVE FILTER

(54) 発明の名称: 弾性表面波フィルタ



(57) Abstract: An elastic surface wave filter includes a piezoelectric substrate (201) on which a first IDT (202) and a second IDT (203) are formed. The first IDT (202) is arranged between one terminal (204) of the I/O terminals and the other terminal (205) of the I/O terminals, i.e., in series to a signal path. The second IDT (203) is arranged in parallel to the signal path from a portion between the one terminal (204) of the I/O terminals and the first IDT (202). Furthermore, the first IDT (202) and the second IDT (203) are arranged in proximity to each other on the same propagation path of the elastic surface wave excited by their respective resonators.

(57) 要約: 圧電基板 (201) 上に、第 1 の IDT (202) と第 2 の IDT (203) とを形成することにより構成され、第 1 の IDT (202) は入出力端子の一方

[続葉有]

WO 2005/050837 A1



SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE,
SN, TD, TG).

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 補正書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

の端子(204)と入出力端子の他方の端子(205)との間、すなわち信号経路に直列に配置され、第2のIDT(203)は入出力端子の一方の端子(204)と第1のIDT(202)との間から信号経路に対して並列に配置される。さらに、第1のIDT(202)と第2のIDT(203)とはそれぞれの共振器により励起される弾性表面波の同一伝播路上で近接して配置される。